VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM EBIET DES PATENTWESEN

Absender: MIT DER INTERNATIONALEN VORLÄUFIGEN PRÜFUNG BEAUFTRAGTE BEHÖRDE

An:

STERNAGEL, FLEISCHER, GODEMEYER

& PARTNER An den Gärten 7 D-51491 Overath ALLEMAGNE

Sternagel, Fleischer, Godemeyer & Partner

2 3. Juli 2004

eingegangen/received

PCT

MITTEILUNG ÜBER DIE ÜBERSENDUNG DES INTERNATIONALEN VORLÄUFIGEN PRÜFUNGSBERICHTS

(Regel 71.1 PCT)

Absendedatum

(TagMonatUahr)

22.07.2004

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts

P20893WO

Internationales Aktenzeichen

Internationales Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr)

25.03.2003

r) Prioritätsdatum (TagMonat/Jahr)

WICHTIGE MITTEILUNG

03.04.2002

Anmelder

ECOLÁB INC.

PCT/EP 03/03065

- Dem Anmelder wird mitgeteilt, daß ihm die mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragte Behörde hiermit den zu der internationalen Anmeldung erstellten internationalen vorläufigen Prüfungsbericht, gegebenenfalls mit den dazugehörigen Anlagen, übermittelt.
- 2. Eine Kopie des Berichts wird gegebenenfalls mit den dazugehörigen Anlagen dem Internationalen Büro zur Weiterleitung an alle ausgewählten Ämter übermittelt.
- 3. Auf Wunsch eines ausgewählten Amts wird das Internationale Büro eine Übersetzung des Berichts (jedoch nicht der Anlagen) ins Englische anfertigen und diesem Amt übermitteln.

4. ERINNERUNG

Zum Eintritt in die nationale Phase hat der Anmelder vor jedem ausgewählten Amt innerhalb von 30 Monaten ab dem Prioritätsdatum (oder in manchen Ämtern noch später) bestimmte Handlungen (Einreichung von Übersetzungen und Entrichtung nationaler Gebühren) vorzunehmen (Artikel 39 (1)) (siehe auch die durch das Internationale Büro im Formblatt PCT/IB/301 übermittelte Information).

Ist einem ausgewählten Amt eine Übersetzung der internationalen Anmeldung zu übermitteln, so muß diese Übersetzung auch Übersetzungen aller Anlagen zum internationalen vorläufigen Prüfungsbericht enthalten. Es ist Aufgabe des Anmelders, solche Übersetzungen anzufertigen und den betroffenen ausgewählten Ämtern direkt zuzuleiten.

Weitere Einzelheiten zu den maßgebenden Fristen und Erfordernissen der ausgewählten Ämter sind Band II des PCT-Leitfadens für Anmelder zu entnehmen.

Der Anmelder wird auf Artikel 33(5) hingewiesen, in welchem erklärt wird, daß die Kriterien für Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit, die im Artikel 33(2) bis (4) beschrieben werden, nur für die internationale vorläufige Prüfung Bedeutung haben, und daß "jeder Vertragsstaat (...) für die Entscheidung über die Patentfähigkeit der beanspruchten Erfindung in diesem Staat zusätzliche oder abweichende Merkmale aufstellen" kann (siehe auch Artikel 27(5)). Solche zusätzlichen Merkmale können z.B. Ausnahmen von der Patentierbarkeit, Erfordernisse für die Offenbarung der Erfindung sowie Klarheit und Stützung der Ansprüche betreffen.

Name und Postanschrift der mit der internationalen Prüfung beauftragten Behörde



Europäisches Patentamt D-80298 München Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d Fax: +49 89 2399 - 4465 Bevollmächtigter Bediensteter

Roche, S

Tel. +49 89 2399-8031



VERTRAG ÜBER DIE TERNATIONALE ZUSÄMME GEBIET DES PATENTWESENS

PCT

REC'D 2 3 JUL 2004

WIPO

PCT

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

(Artikel 36 und Regel 70 PCT)

	nzeich		s Anmelders oder Anwalts	WEITERES VORG	EHEN	siehe Mitteilung vorläufigen Prü	g über die Übers Ifungsberichts (F	endung des i	Internationalen
Inter		ales Al	ktenzeichen 065	Internationales Anmeld 25.03.2003	edatum (Prioritätsdatum 03.04.2002	n <i>(Tag/Monat</i>	•
1	nationa N59/		tentklassifikation (IPK) oder	l nationale Klassifikation u	ind IPK		-	-	
	elder OLAB	INC							
1.	 Dieser internationale vorläufige Pr								
2.	Dies	er BE	ERICHT umfaßt insgesar	mt 4 Blätter einschließ	lich dies	ses Deckblatts.		!	
	Außerdem liegen dem Bericht ANLAGEN bei; dabei handelt es sich um Blätter mit Beschreibungen, Ansprüchen und/oder Zeichnungen, die geändert wurden und diesem Bericht zugrunde liegen, und/oder Blätter mit vor dieser Behörde vorgenommenen Berichtigungen (siehe Regel 70.16 und Abschnitt 607 der Verwaltungsrichtlinien zum PCT).								
!	Dies	e Anl	agen umfassen insgesa	mt 2 Blätter.					
3.	Dies	er Be	richt enthält Angaben zu	ı folgenden <u>R</u> unkten:				• •	•
	1	×	Grundlage des Besche	eids				٠	
	11		Priorität						
	III -		Keine Erstellung eines		heit, erfi	inderische Tätig	keit und gewer	rbliche Anw	endbarkeit
	IV V		Mangelnde Einheitlicht Begründete Feststellu	=	ii) bineic	htlich der Neuh	ait der erfinder	rischen Täti	akeit und der
	V		gewerblichen Anwend	barkeit; Unterlagen un	d Erklän	ungen zur Stütz	ung dieser Fes	ststellung	gkeit and der
	VI		Bestimmte angeführte	Unterlagen				٠:	
	VII		Bestimmte Mängel der	r internationalen Anme	ldung	•		•	
	VIII		Bestimmte Bemerkung	gen zur internationalen	Anmelo	lung			•
Datu	m der	Einrei	chung des Antrags		Datum	der Fertigstellun	g dieses Berichts	s .	
02.1	10.20	03			22.07	7.2004			
	Name und Postanschrift der mit der Internationalen Prüfung beauftracten Behörde				Bevoll	mächtigter Bedier	nsteter	4.	ASE Potenten
Europäisches Patentamt D-80298 München			<u>.</u>	Klave	er, J	•	•		
Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d Fax: +49 89 2399 - 4465			Tel. +	49 89 2399-8601	;		To Andrew or Philosophic Parish		

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/03065

I. (Grun	dlage	des	Berichts
------	------	-------	-----	-----------------

1. Hinsichtlich der **Bestandteile** der internationalen Anmeldung (Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigefügt, weil sie keine Änderungen enthalten (Regeln 70.16 und 70.17)):

		•						
	Bes	schreibung, Seiten						
	1-8		in der ursprünglich eingereichten Fassung					
	Ans	sprüche, Nr.						
	1-9		eingegangen am 08.04.2004 mit Telefax					
2.	die	nsichtlich der Sprache : Alle vorstehend genannten Bestandteile standen der Behörde in der Sprache, in der internationale Anmeldung eingereicht worden ist, zur Verfügung oder wurden in dieser eingereicht, sofern ter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.						
	Die eing	Bestandteile stander gereicht; dabei hande	der Behörde in der Sprache: zur Verfügung bzw. wurden in dieser Sprache It es sich um:					
		die Sprache der Übe (nach Regel 23.1(b)	rsetzung, die für die Zwecke der internationalen Recherche eingereicht worden ist					
		die Veröffentlichung	ssprache der internationalen Anmeldung (nach Regel 48.3(b)).					
		die Sprache der Übe worden ist (nach Re	rsetzung, die für die Zwecke der internationalen vorläufigen Prüfung eingereicht gel 55.2 und/oder 55.3).					
3.	Hin: inte	nsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz ist di ernationale vorläufige Prüfung auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das:						
		in der internationale	Anmeldung in schriftlicher Form enthalten ist.					
		zusammen mit der in	nternationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.					
		bei der Behörde nac	hträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist.					
		bei der Behörde nac	hträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.					
		Die Erklärung, daß o Offenbarungsgehalt	as nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt.					
		Die Erklärung, daß d Sequenzprotokoll er	lie in computerlesbarer Form erfassten Informationen dem schriftlichen tsprechen, wurde vorgelegt.					
4.	Auf	grund der Änderunge	n sind folgende Unterlagen fortgefallen:					
		Beschreibung,	Seiten:					
		Ansprüche,	Nr.:					
		Zeichnungen,	Blatt:					
5.		angegebenen Gründ	ne Berücksichtigung (von einigen) der Änderungen erstellt worden, da diese aus den en nach Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich ng hinausgehen (Regel 70.2(c)).					
		(Auf Ersatzblätter, d. beizufügen.)	e solche Änderungen enthalten, ist unter Punkt 1 hinzuweisen; sie sind diesem Beric					

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/03065

- 6. Etwaige zusätzliche Bemerkungen:
- V. Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

1. Feststellung

Neuheit (N)

Ja: Ansprüche 1-9

Nein: Ansprüche

Erfinderische Tätigkeit (IS)

Ja: Ansprüche 1 - 9

Nein: Ansprüche

Gewerbliche Anwendbarkeit (IA)

Ja: Ansprüche: 1 - 9

Nein: Ansprüche:

2. Unterlagen und Erklärungen:

siehe Beiblatt

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT - BEIBLATT

1). Die Ansprüche wurden eingeschränkt auf pulverförmige Desinfektionsmittel gemäß ursprünglichen Anspruch 2.

Diese Mittel unterscheiden sich vom nächstliegenden Stand der Technik, definiert von EP 1 064 845 A1 (= D1), in der Anwesenheit des spezifischen nichtionischen Etheralkohol Tensids der Formel (I).

Auch keine der übrigen Entgegenhaltungen zitiert im Internationalen Recherchenbericht (IRB) offenbart pulverförmige Desinfektionsmittel auf Aktivsauerstoffbasis mit diesen spezifischen Tensiden.

Der Gegenstand der vorliegenden Ansprüche 1 - 9 ist somit neu (Art. 33 (2) PCT).

2). Aus dem erfindungsgemässen Beispiel geht hervor, daß Zugabe des Etheralkohol Tensids der Formel (I) zu einer stark verbesserte bakterizide Wirkung der Desinfektionsmittel auf Aktivsauerstoffbasis führen. Diese Verbesserung ist im bisherigen Stand der Technik weder offenbart noch nahegelegt worden. D1 sowie DE 36 15 787 A1 (= D2) offenbaren zwar, daß strukturähnliche nichtionische Polyoxyethylen Alkylether Tenside solchen Desinfektionsmitteln zugesetzt werden können, ohne dabei aber eine verbesserte desinfizierende Wirkung nahezulegen: aus den Beispiele 1-5 in D1 geht hervor daß der Zusatz von (nichtionischen oder ionischen) Tensiden nicht zu einer verbesserte desinfizierende Wirkung führt. Auch D2 oder andere Entgegenhaltungen im IRB enthalten keine Angaben, daß gerade nichtionische Etheralkohol Tenside zu einer verbesserten desinfizierende Wirkung führen würden. Die erfindungsgemäß eingesetzten Tensiden der Formel (I) werden in keiner dieser Dokumenten erwähnt.

Der Gegenstand der Ansprüche 1 - 9 beruht somit auf eine erfinderische Tätigkeit (Art. 33 (3) PCT).

3). Im Widerspruch zu den Erfordernissen der Regel 5.1 a) ii) PCT werden in der Beschreibung weder der in den Dokumenten D1 und D2 offenbarte einschlägige Stand der Technik noch diese Dokumente angegeben.

5

10

20

25

30

 Pulverförmiges Desinfektionsmittel auf Aktivsauerstoffbasis, enthaltend ein Peressigsäure generierendes System aus einem Peroxid und einem Acylierungsmittel zusammen mit nichtionischen Tensiden wobel die genannten nichtionischen Tenside frei von alkoxylierten Alkylphenolen sind und geradkettige oder in 2-Stellung methylverzweigte Etheralkohole der Formel

R-O-(PO)₁₋₂-(EO)₆₋₈-H (I) umfassen, wobei die Alkyl- bzw. Alkenylreste R wie folgt zusammengesetzt sind:

 $C_8 = 0.5 \text{ Gew.}\%;$

 $C_{9-10} = 75-90 \text{ Gew.}\%;$

C₁₁₋₁₂ = 5-15 Gew.%;

 $C_{13-14} = 4-10$ Gew.%;

 $C_{15-16} = 0-3 \text{ Gew.}\%.$

- Desinfektionsmittel nach einem der Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß das genannte Peroxid ausgewählt ist aus der Gruppe Natriumperboratmonohydrat, Natriumperborattetrahydrat, Natriumpercarbonat und deren Mischungen.
- 3. Desinfektionsmittel nach einem oder mehreren der Ansprüche 1 oder 2, dadurch gekennzeichnet, daß das genannte Acylierungsmittel ausgewählt ist aus der Gruppe Tetraacetylglykoluril, Tetraacetylethylendiamin, Diacetylhexahydrotriazindion und deren Mischungen.
- 4. Desinfektionsmittel nach einem oder mehreren der Ansprüche 1 bis 3, dadurch gekennzeichnet, daß es

10 bis 70 Gew.-%, vorzugsweise 15 bis 60 Gew.-% des genannten Peroxids,

10 bis 40 Gew.-%, vorzugsweise 15 bis 30 Gew.-% des genannten Acylierungsmittels,

- 0,1 bis 10 Gew.-%, vorzugsweise 0,5 bis 5 Gew.-% des genannten nichtionischen Tensids und zu 100 Gew.-% lösliches anorganisches Salz und ggf. weitere Hilfsstoffe
- 5 enthält.

. 15

- 5. Verwendung von Desinfektionsmitteln gemäß einem der Ansprüche 1 bis 4 zur Oberflächendesinfektion.
- Verwendung von Desinfektionsmitteln gemäß einem der Ansprüche 1 bis 4
 zur Instrumentendesinfektion.
 - Verwendung von Desinfektionsmitteln gemäß einem der Ansprüche 1 bis 4 zur Abtötung von grampositiven Bakterien.
 - 8. Verwendung von Desinfektionsmitteln gemäß einem der Ansprüche 1 bis 4 zur Abtötung von Mykobakterien.
- 9. Verwendung von Desinfektionsmitteln gemäß einem der Ansprüche 1 bis 4 zur Abtötung von Viren.

Translation





PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference P20893WO	FOR FURTHER ACT	ION See Notific Preliminary I	ation of Transmittal of International 3xamination Report (Form PCT/IPEA/416)			
International application No.	International filing date (• •	Priority date (day/month/year)			
PCT/EP2003/003065	25 March 2003 (2		03 April 2002 (03.04.2002)			
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC A01N 59/14						
Applicant	ECOLAB	INC.				
This international preliminary exam and is transmitted to the applicant a	ination report has been precording to Article 36.	epared by this Intern	ational Preliminary Examining Authority			
2. This REPORT consists of a total of	4 sheets, in	ncluding this cover s	heet.			
This report is also accompan amended and are the basis for 70.16 and Section 607 of the	or this report and/or sheets	containing rectifica	on, claims and/or drawings which have been tions made before this Authority (see Rule			
These annexes consist of a to	otal of 2 sho	eets.				
3. This report contains indications rela	ating to the following items	s:				
I Basis of the report						
II Priority						
III Non-establishment	of opinion with regard to	novelty, inventive st	ep and industrial applicability			
IV Lack of unity of in						
V Reasoned statemen citations and expla	nt under Article 35(2) with nations supporting such sta	regard to novelty, in atement	nventive step or industrial applicability;			
VI Certain documents	cited		·			
VII Certain defects in	the international applicatio	on				
VIII Certain observations on the international application						
Date of submission of the demand		Date of completion of this report				
02 October 2003 (02.1	.0.2003)	22	2 July 2004 (22.07.2004)			
Name and mailing address of the IPEA/EI	,	Authorized officer				
Facsimile No.		Telephone No.				



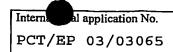


INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

PCT/EP2003/003065

I. 1	I. Basis of the report							
1. With regard to the elements of the international application:*								
. !	\boxtimes	the international application as originally filed						
	\boxtimes	the desc	cription:					
		pages	1-8	, as originally filed				
		pages		, filed with the demand				
		pages	, filed with the letter of					
	\boxtimes	the clai						
	<u> </u>	pages		, as originally filed				
		pages	, as amended (together					
		pages		, filed with the demand				
		pages	1-9 (by fax), filed with the letter of					
	\Box							
		the drav		, as originally filed				
		pages						
		pages pages	, filed with the letter of	, ,				
		, -						
	L t	•	nce listing part of the description:					
		pages						
		pages		, filed with the demand				
		pages	, filed with the letter of					
2.	the in	regard to nternation e elemen	is Authority in the language in which which is:					
		the lan	guage of a translation furnished for the purposes of international search (under Ru	ıle 23.1(b)).				
ĺ		the lan	guage of publication of the international application (under Rule 48.3(b)).					
		the lan	nguage of the translation furnished for the purposes of international preliminary	examination (under Rule 55.2 and/				
3.	With	ı regard minary e	to any nucleotide and/or amino acid sequence disclosed in the internat examination was carried out on the basis of the sequence listing:	tional application, the international				
ĺ		contair	ned in the international application in written form.					
		filed to	ogether with the international application in computer readable form.					
		furnish	ned subsequently to this Authority in written form.					
		furnish	ned subsequently to this Authority in computer readable form.					
			tatement that the subsequently furnished written sequence listing does not ational application as filed has been furnished.	go beyond the disclosure in the				
			tatement that the information recorded in computer readable form is identical turnished.	to the written sequence listing has				
4.		The ar	nendments have resulted in the cancellation of:					
l "			the description, pages					
		H	the claims, Nos					
1		Ħ	the drawings, sheets/fig					
5.		This re	port has been established as if (some of) the amendments had not been made, si the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).**	ince they have been considered to go				
	in th	acement	sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitor as "originally filed" and are not annexed to this report since they do no	ntion under Article 14 are referred to ot contain amendments (Rule 70.16				
**		•	nent sheet containing such amendments must be referred to under item 1 and anne	exed to this report.				

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT



v. .	Reasoned statement under Article 3 citations and explanations supporting	5(2) with regard to n ng such statement	novelty, inventive step or industrial applicab	ility;
1.	Statement			
	Novelty (N)	Claims	1-9	YES
		Claims		NO
	Inventive step (IS)	Claims	1-9	YES
		Claims		NO
	Industrial applicability (IA)	Claims	1-9	YES
		Claims		NO

2. Citations and explanations

1). The claims were restricted to powder disinfectants according to original claim 2.

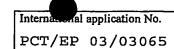
These disinfectants differ from the closest prior art, defined by document EP 1 064 845 A1 (=D1) in the presence of the specific non-ionic ether alcohol surfactant of formula (I).

Powder disinfectants on an active oxygen basis and comprising these specific surfactants are also not disclosed in any of the other international search report citations.

The subject matter of present claims 1-9 is therefore novel (PCT Article 33(2)).

2). The example according to the invention shows that the addition of the ether alcohol surfactant of formula (I) considerably improves the bactericidal action of the disinfectants on an active oxygen basis. This improvement has not been suggested or disclosed in the current prior art.

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT



Document D1 and document DE 36 15 787 A1 (= D2) disclose that structurally similar, non-ionic polyoxyethylene alkyl ether surfactants can be added to such disinfectants, but do not suggest an improved disinfecting effect. Examples 1-5 in document D1 indicate that the addition of (non-ionic or ionic) surfactants does not lead to an improved disinfectant effect. Document D2 and other international search report citations likewise offer nothing to suggest that in particular non-ionic ether alcohol surfactants would lead to an improved disinfecting effect. The surfactants of formula (I), used according to the invention, are not mentioned in any of these documents.

The subject matter of claims 1-9 therefore involves an inventive step (PCT Article 33(3)).

3). Contrary to PCT Rule 5.1(a)(ii), the description does not cite documents D1 and D2 or indicate the relevant prior art disclosed therein.